

# LEONI *projectreport*

Safety technology 5/2011



## Eleonoren-Klinik

### BETAflam® und BETAfixss® Für die Verbindungen von morgen

Um die Sicherung und Verbesserung der Qualität der Eleonoren-Klinik zu gewährleisten, wurde die Klinik in den letzten zwei Jahren in mehreren Schritten und diversen Gewerken saniert, modernisiert und ausgebaut.

Die Eleonoren-Klinik liegt im Stadtteil Winterkasten, der bekannten Burgenstadt Lindenfels im Naturpark Bergstraße-Odenwald. Die Klinik ist auf die Behandlung von Stoffwechselerkrankungen spezialisiert und verfügt über 180 Betten in Einzelzimmern sowie auch behinderte- und rollstuhlgerechte Zimmer.

Die Sanierung und Modernisierung der Eleonoren-Klinik betrafen unter anderem auch die sicherheitstechnischen Anlagen:

- Einspeisung der Stromversorgung inklusive Aufbau und Verschaltung der Notstromversorgung
- Erneuerung der Druckerhöhungsanlage für Sprinklerpumpen
- Sicherheitskabel und Befestigungstechnik für die Sicherheitsbeleuchtung, Betten- und Personenaufzüge, Brandmeldeanlage sowie der Evakuierungsanlage.

#### Business Unit Infrastructure & Datacom

LEONI Studer AG  
Herrenmattstraße 20  
4658 Däniken · Schweiz  
Telefon +41 (0)62-288 82 82  
Telefax +41 (0)62-288 82 83  
infrastructure-datacom@leoni.com  
www.leoni-infrastructure-datacom.com

LEONI Kerpen GmbH  
Stahlbaustraße 56  
64560 Riedstadt-Goddelau · Deutschland  
Telefon +49 (0)6158-9208-0  
Telefax +49 (0)6158-9208-19

Technische Änderungen behalten wir uns vor.  
© LEONI Studer AG



*Eleonoren-Klinik, Lindenfels-Winterkasten, Deutschland – Spezialklinik und Rehabilitations-Zentrum*

## Ausgangslage

Auf Grund der baulichen Gegebenheiten und Probleme suchte man ein anpassungsfähiges Befestigungssystem, das sowohl allen technischen und sicherheitsrelevanten Vorschriften entsprach, und darüber hinaus für alle Arten von Kabeln, egal ob mit oder ohne Funktionserhalt einsetzbar war. Die Elektrogeräte wurden vom Ingenieurbüro Stahl aus Langen bei Frankfurt geplant und komplett von der Firma Krichbaum Elektroservice aus 64547 Griesheim ausgeführt.

Während des Projekts wurden bisher folgende Materialien geliefert und verbaut:

- mehrere Kilometer BETAfixss® Multibahn Kabeltragsystem
- über 1.000 BETAfixss® Bügelschellen
- über 4.000 BETAfixss® Deckenwandschlaufen
- über 15.000 m Sicherheitskabel BETAflam® E30 mit Funktionserhalt
- mehrere Kilometer halogenfreie Sicherheitskabel ohne Funktionserhalt

## Flexibel für spezifische und komplexe Anwendungsfälle

Unsere BETAfixss®-Befestigungstechnik wurde wegen der hohen Systemflexibilität ausgewählt und eingesetzt. Erforderlich sind hier flexibel zusammenstellbare und zu installierende Kabeltragsysteme mit perfekter Aufteilung und Ausnutzung der einzelnen Kabelbahnen. Sie müssen die Kabelführung der zahlreichen Stark- und Schwachstromkabel, mit und ohne Funktionserhalt, egal ob halogenfrei oder nicht, tragen.

Das Anforderungsprofil wurde erfüllt. Besonders wichtig hierbei: Funktionserhalt nach DIN 4102-12, geprüft bis Stufe E30 und E90.



BETAfixss® Insta-Clic Kabelkanal

## Hohe Sicherheitsanforderungen im Krankenhaus

Um diese zu erfüllen, sind weitestgehend halogenfreie und unter Brandbedingungen ungiftige und raucharme Kabel erforderlich, wie sie die Business Unit Infrastructure & Datacom von LEONI im BETAflam® Sortiment zur Verfügung stellt.

Die Sicherheitsanforderungen des Klinikbetreibers gehen hier jedoch noch weiter. Die Anlagen für Beleuchtung, Signalisierung und Ventilation müssen im Brandfall ihre Funktionen über 90 Minuten aufrecht erhalten. Beim Ausbau und der Modernisierung der Klinik setzte man daher auf Kabel mit integriertem Feuerwiderstand und auf Partner mit weit reichender Erfahrung im Produkt- und Planungsbereich.

Ob im Hoch- und Tiefbau oder in der Verkehrsinfrastruktur, unsere Produkte der Marken BETAflam® und BETAfixss® setzen Maßstäbe. Die aus eigenen, patentierten Entwicklungs- und Herstellungsprozessen stammenden Infrastrukturkabel garantieren ein Maximum an Sicherheit und Performance. Halogenfreie, flammenwidrige Isolierstoffe entsprechen sämtlichen Normen und überzeugen durch eine lange Lebensdauer.

Da sich ein Klinikabschnitt noch im Umbau befindet, werden sich die vorgenannten Mengen noch erhöhen. Des weiteren ist derzeit schon der nächste Bauabschnitt in Auftrag.

Die Business Unit Infrastructure & Datacom bedankt sich für das entgegengebrachte Vertrauen, sowohl bei der Firma Krichbaum als auch bei der Eleonoren-Klinik.



## Die Business Unit Infrastructure & Datacom von LEONI...

...sorgt für optimale und sichere Komplettvernetzungen im Strom- und Datenbereich für Gebäude- und Verkehrsweginfrastrukturen und ist einer der führenden Anbieter auf dem Markt der Gebäude- und Standortverkabelung.

Gebäude- und Verkehrsweginfrastrukturen stellen heute hohe Anforderungen an Störungssicherheit und Brandschutz. Bauherren und Planer nehmen ihre Verantwortung ernst und rüsten Gebäude wie Krankenhäuser, Veranstaltungsstätten und Bürokomplexe mit erhöhten Ansprüchen an die Sicherheitstechnik aus. Somit wird gewährleistet, dass sich Menschen im Brandfall retten können und durch die erfolgreiche Brandbekämpfung der Schaden möglichst gering ausfällt. Während die Infrastruktur mit stets komplexeren Anwendungen vor neue Herausforderun-

gen gestellt wird, ist es Pflicht, überall maximale Sicherheit zu gewährleisten. Unsere Produkte erfüllen sowohl im Hoch- als auch im Tiefbau die maßgebenden internationalen Vorschriften und Standards.

**Wir sind überzeugt, dass dem Trend zu umfassender Sicherheit auch in Zukunft hohe Beachtung geschenkt wird und wir mit unseren hochwertigen Produkten einen wichtigen Beitrag dazu leisten.**

